

三洋半導体ニュー

No. 14174 5227

unit

*開発ニュ-ズ No※1417 とさしかえてください。

新

un1t

max

typ

LA5525- TOCモータ速度制御回路

用途 ・汎用小型 DC モータの速度制御, すなわち マイクロカセットテレコをはじぬ。ラジオカセットなどの低 電圧 DC モータの速度制御に最適である。

特長 ・使用電圧範囲が広い:2~15V.

- ·外付け部品が少なく小型パッケーシのため、コンパグト化が可能。
- ・速度変更が容易.
- ・安定な低基準電圧を内蔵しており 2 スピード対応が可能。

最大	定格	/T.	=2	5°C

1741-47			**************************************	
最大電源電圧	V _{CC} max	and the state of t	//18	٧
許容消費電力	P _d max	A de la companya de	7/1	W
動作周囲温度	$T_{\mathbf{opg}}$	// &	 20~+80	°C
保存周囲温度	Tstg		<i>∱4</i> 0∼+150	°C
起動電流	I _m	SW-ON またばロック時 5 506	// 1	Α
		または 100ms duty QA多以下 /	R. Walter	

動作条件/T。=25℃

F条件/Ta=25℃		11/1			un1t
电源电压範囲	VCC op	get the get the		2.0~15.0	V
推奨動作周囲温度	Tong	And And the second	11	-20∼+ 60	°C

動作特性/Ta=25℃,測定回路において.

. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	o, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	all the same of th				
基準電圧	V _{ref}	v _{CC} =≾v,I _m =loomĄ///	0.44	0.49	0.54	٧
静止流入電流	F a/	V _{CC} =6V, I _{in} =100mA		2.4	6.0	mA
分流比	¹ 4, k 4,	V _{CC} =6V.I _m =50√150mA	45	50	55	
残り電圧	//v _(sat)	V _{CC} =5V, 1 _m =200mA		0.28	0.5	٧
			次~	・ージに	続く	

この質料の威角回路表示と回路定費は一切を示 すもので、層産物シャとしての設計を停証するも めずはありません。

/またこの資料は正確だつ信頼すべきものてある と確慮しておりますが、その使用にあたってか3 着の工業所有権その他の権利の実施に対する保証 をうなうものではありません。

The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example and provide no guarantee for designing equipment tobe mass-produced The information herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

外形図 3031 (unit:mm) -12.0^{max} Vcc 2: Voor 3: GND 4: Vg 5: Vcont SANYO: SEP-5H

min

※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

1370 05 群馬県大泉町坂田180

洋電機株式会社 半導体事業本部

TEL,0276-63-2111(大代表)

		LA5525				
前ページより続く	Not		min	typ	max	unit
基準電圧電圧特性		$I_{m}=100mA_{\bullet}V_{CC}=2\sim15V$		0.1		%/V
		$I_{m} = 50 - 150 \text{mA}, V_{CC} = 2 \sim 15 \text{V}$		0.3		%/V
		$V_{CC}=6V, I_{m}=20\sim200mA$		0.005		%/mA
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	$V_{CC}=6V, I_{m}=20-50mA\sim170-200mA$,;	9:07	Ze.	%/mA
	.101	$V_{CC}=6V, I_{m}=100mA, T_{B}=-20\sim80^{\circ}C$	estator est	0.008		%/°C
分流比温度特性	ΔK K ∕ ΔT _a ,	$V_{CC}=6V$, $I_m=50-150mA$, $T_a=-20~8$	0,6//	0.02	. Collegister	%/ °C
等価回路プロック図						
/ vcc		5 Vedny VS GNO		lout	and the second s	
測定 回路		測定方法	·······			
sw \$ 10.00	igo / Vy Ra Conto	SW-OM にて RA の両端電圧: 2. 1d SW-OFF にて 10.00Ω 両端の		*测定。		
一一ゴーダス素	idk	3. K SW-ON にて I _m =50mA のと				
		SW-ON にて I _m =50mA のと 電流 I ₅₀ と I _m =150mA の				
	1//	《 電流 I₁₅₀ を測定し 次式			. <i>1</i> /10/4 b	
m // &		$K = \frac{100 (mA)}{(I_{150} - I_{50}) (mA)}$	_			
■応用回路		(1/50-150/ (MA)				
	Vcc vcc	SW-ON ICT VCC=VS=CONT	=3V &	ι _m =.	200mA	
474 PM	4	を流して 2,3 ピン間の電圧	を読む	•		
ARB THE STATE OF T	M	R _T (max) <k・r<sub>m(min) にしない R_A は 5.1kΩ とする。</k・r<sub>	・と動作	が不安定	こになる	5.
J ³ L		R _m =モータ直流抵抗	抗) 平)			
		電解コンデンサの値および位置 ください。		タによっ	って御オ	食計